

PROGRAMA DE TERAPÈUTICA
CURS 1994-95

OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA DE TERAPÈUTICA

Després d'haver adquirit els coneixements teòrics i bàsics de la Farmacologia Veterinària, cal que l'estudiant adquireixi criteris necessaris per a la selecció del(s) fàrmac(s) adequat(s) per a cada patologia.

A més, cal que l'estudiant adquireixi coneixements de les conseqüències terapèutiques i tòxiques que es deriven de l'administració de les diferents substàncies farmacològiques.

PROGRAMA TEÒRIC DE TERAPÈUTICA

I. ASPECTES GENERALS DE L'ADMINISTRACIÓ DE FÀRMACS

Tema 1. Principis bàsics per a la dosificació dels fàrmacs. Règims de dosificació: dosi única, dosis repetides, infusió. Monitorització del tractament farmacològic.

Tema 2. Variacions de la resposta als fàrmacs. Interaccions farmacològiques: farmacocinètiques i farmacodinàmiques. Variacions de la resposta segons l'espècie, l'edat i el sexe. Influència de la dieta. Canvis de la resposta en situacions patològiques.

II. TERAPÈUTICA FARMACOLÒGICA SIMPTOMÀTICA

Tema 3. Control de la inflamació. Criteris per a la selecció dels antiinflamatoris. Antiinflamatoris no esteroides. Corticosteroides: característiques generals, indicacions terapèutiques, efectes indesitjables.

Control del dolor i de la febre. Elecció dels analgèsics segons el tipus de dolor. Derivats de l'opi. Analgèsics-antitèrmics.

Tema 4. Sedació i tranquil·lització. Factors que condicionen una decisió terapèutica positiva. Utilitat de benzodiazepines, barbitúrics i fenotiazines.

Tema 5. Fluidoteràpia. Bases fisiològiques per a la terapèutica amb fluids. Criteris d'avaluació i execució d'una pauta terapèutica: tipus de fluid, volum, velocitat, via, etc... Transfusions de sang. Nutrició parenteral.

III. PRINCIPIS GENERALS PER A LA UTILITZACIÓ DELS ANTIBIÒTICS, ANTIMICÒTICS, ANTIPARASITARIS I ANTINEOPLÀSTICS

Tema 6. Terapèutica de les malalties infeccioses. Principals grups d'antibiòtics: espectre d'acció, mecanisme d'acció, farmacocinètica i efectes indesitjables. Criteris per l'elecció d'un antibiòtic. Valoració de l'associació d'antibiòtics. Tractament d'algunes infeccions: infeccions sistèmiques en petits animals, infeccions cutànies, oftalmològiques i del sistema nerviós central.

Tema 7. Terapèutica de les malalties produïdes per fongs. Principals fàrmacs antimicòtics. Criteri d'utilització. Tractament de les micosis sistèmiques. Tractament de les micosis superficials.

Tema 8. Terapèutica de les infestacions causades per paràsits (protozous, verms i artròpodes). Principals fàrmacs antiparasitaris. Criteris d'utilització. Tractament simptomàtic i curatiu de les malalties parasitàries.

Tema 9. Terapèutica farmacològica d'animals en col·lectivitat. Característiques generals de les col·lectivitats. Criteris per l'establiment d'una terapèutica preventiva o curativa amb antibiòtics i antiparasitaris. Utilització de fàrmacs promotors del creixement i additius. Període de supressió. Concepte de MRL.

Tema 10. Terapèutica de les malalties neoplàstiques (I). Fonaments de la terapèutica amb antineoplàstics citostàtics. Caracterització dels tumors quimiotractables. Criteri per a establir una posologia amb fàrmacs citostàtics: quimioteràpia combinada i intermitent.

Tema 11. Terapèutica de les malalties neoplàstiques (II). Característiques generals dels fàrmacs antineoplàstics. Classificació i caracterització dels fàrmacs antineoplàstics d'acord amb el seu mecanisme d'acció i la seva utilitat clínica (protocols de tractament). Immunoteràpia: activa no específica i específica, passiva i adoptiva.

IV. TERAPÈUTICA FARMACOLÒGICA SISTEMÀTICA

Tema 12. Terapèutica de les malalties del sistema cardiovascular. Tractament de la insuficiència cardíaca congestiva. Tractament de la insuficiència cardíaca aguda. Tractament de les arrítmies. Infeccions i infestacions. Xoc.

Tema 13. Terapèutica de les malalties del sistema respiratori. Objectius de la terapèutica respiratòria específica. Rinitis bacterianes i micòtiques. Amigdalitis. Traqueobronquitis infecciosa. Bronquitis aguda i crònica. Pneumònies bacterianes i micòtiques. Edema pulmonar. Embòlia pulmonar. Asma bronquial. COPD equina.

Tema 14. Terapèutica de les malalties del sistema respiratori en els animals grossos. Pneumònies. Complex infeccions respiratori boví. Patologia respiratòria porquina (rinitis, micoplasmosi, pasteurel·losis). Paràsits del sistema respiratori.

Tema 15. Terapèutica de les malalties del sistema urinari. Insuficiència renal aguda. Insuficiència renal crònica. Glomerulopaties. Urolitiasi. Síndrome urològica felina (FUS).

Tema 16. Terapèutica de les malalties del sistema digestiu (I). Alteracions cavitat bucal i esòfag. Gastritis aguda i crònica. Alteracions intestinals.

Tema 17. Terapèutica de les malalties del sistema digestiu (II). Trastorns hepàtics: patologia inflamatòria (infecciosa i no infecciosa) i no inflamatòria. Trastorns del pàncrees exocrí: insuficiència pancreàtica, pancreatitis.

Tema 18. Terapèutica dels trastorns digestius en els animals grossos. Acidosi ruminal i timpanisme. Cetosi dels bovins i ovins. Diarrees en remugants i porcs. Diarrees en cavalls. Còlic equí.

Tema 19. Terapèutica dels trastorns del sistema nerviós. Trastorns convulsius: classificació de la crisi i tractament. Alteracions del comportament: caracterització i tractament. Trastorns neuromusculars.

Tema 20. Control farmacològic dels trastorns metabòlics i endocrins més freqüents.
Diabetis Mellitus i insípida. Disfuncions adrenocorticals. Disfuncions tiroidees.

BIBLIOGRAFIA FONAMENTAL

- * ALLEN, D.G. Small animal medicine. Filadèlfia, *Lippincot and Co.* (1991)
- * BOGAN, J.A., LEES, P., YOXALL, A.T. Bases farmacològiques de la medicina en grandes especies. Mèxic, *Científica* (1986)
- * BOOTH, N.H., McDONALD, L.E. Veterinary pharmacology and therapeutics. 6^a edic. Iowa, *Iowa State University Press* (1988)
- * ETTINGER, S.J. Textbook of Veterinary Internal Medicine (Vol. I & II). 3^a edic. Filadèlfia, *W.B. Saunders Co.* (1989)
- * FRASER, C.M. The Merck Veterinary Manual. 7^a edic. Rahway, *Merck Co.* (1991)
- * GOODMAN, A., GOODMAN, L.S., GILMAN, A., RALL, T.W. & MURAD, F. The pharmacological basis of therapeutics. 7^a edic. New York, *Macmillan Publ. Comp.* (1988) / 8^aedic. (1990)
- * HOWARD, J.L. Current Veterinary Therapy 3. Food animal practice. Filadèlfia, *W.B. Saunders Co.* (1992)
- * KIRK, R.W. Current Veterinary Therapy. Filadèlfia, *W.B. Saunders Co.* Volums: VIII (1983), IX (1986), X (1989) i XI (1992)
- * KIRK, R.W., BISTNER, S.I. Handbook of veterinary procedures and emergency treatment. 6^a edic. Filadèlfia, *W.B. Saunders Co.* (1995)
- * MARTIN, R.J. Terapèutica de pequeños animales. 1^a edic. *Interamericana·McGraw·Hill.* (1991)
- * MORGAN, R.N. Handbook of small animal practice. 2^a edic. Edimburg, *Churchill Livingstone* (1992)
- * ROBINSON, N.E. Current therapy in equine medicine. Filadèlfia, *W.B. Saunders Co.* Volums: 2 (1987) i 3 (1992)

PROGRAMA PRÀCTIC DE TERAPÈUTICA

SEMINARIS DE TERAPÈUTICA

12:30 a 14:30 - Aula 3

MES	DIA	TEMA	CONFERENCIANT
FEBRE	14		
	21		
	28	Terapèutica de les malalties dels Equins	Claudi Nomen
MARÇ	7	Terapèutica de les malalties del sistema Cardiovascular dels Animals de Companyia	Jordi Manubens
	14		
	22	Terapèutica de les malalties del sistema Urinari en Petits Animals	Jordi Cairó
	28		
ABRIL	4	Introducció a l'Homeopatia	J.Ramon Domeng
	18	Terapèutica de les malalties dels Vedells	Lluís Vilà
	25	Terapèutica de les malalties dels Porcins	Solà Peiró
MAIG	3	Terapèutica de les malalties del sistema Nervios en Petits Animals	Jordi Cairó
	9		
	16	Terapèutica dels trastorns Digestius en Petits Animals	Rafael Mendieta
	23		

Tots els conferenciantos són professionals especialistes el els temes que exposen i estan convidats per la unitat. Aquests seminaris pretenen acostar a l'alumne el que fan els professionals en la seva clínica veterinària i pràctica diària per a que contrastin el tractament farmacològic indicat en funció de criteris científics i els tractaments que habitualment s'utilitzen i que estan molts cops condicionats per altres paràmetres (possibilitats econòmiques del propietari, disponibilitat del fàrmac, ...).

MÈTODE D'AVAUACIÓ

Els coneixements adquirits per el alumnes s'avaluen mitjançant la realització d'un examen teòric que consta de 2 parts:

- 40 preguntes test de 5 opcions.
- 4 preguntes curtes per a desenvolupar en 1/2 full.

L'alumne disposa de 2 hores per a fer l'examen. S'aprova amb un 5 i la nota s'obtindrà considerant que cadascuna de les parts compta en un 50%.